

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomasz Kowalczyk**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 2301T013 Robotika

Téma: **Návrh robotizovaného pracoviště pro svařování lodních skladových kontejnerů**
Design of a Robotic Workplace for Welding of Shipping Storage Containers

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Proved'te analýzu současného stavu řešené problematiky.
2. Na základě této analýzy navrhněte možné varianty řešení a proved'te jejich srovnání.
3. Proved'te konstrukční návrh vybraného periferního zařízení pracoviště dle pokynů vedoucího práce.
4. Práci doplňte podrobnou technickou a výpočtovou dokumentací. Výkresovou dokumentaci vypracujte dle pokynů vedoucího práce.
5. Práci též doložte v elektronické podobě ve formátu MS WORD a konstrukční řešení v CAD systému dle pokynů vedoucího práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. BURKOVIČ, Jan. *Projektování a provoz RTP*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2004. ISBN 80-248-0709-2.
2. BURKOVIČ, Jan. *Navrhování robotizovaných montážních linek* [CD-ROM]. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2008. ISBN 978-80-248-1869-6.
3. KÁRNÍK, Ladislav. *Periferní zařízení RTP*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1221-5.
4. ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.
5. ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Milan Mihola, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Dr. Ing. Petr Novák
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty